

# Mathematik-Rundmail

Newsletter für die erweiterte Schulleitung, Fachbereichsleitung, Fachleitung und für Mathematiklehrkräfte

Sehr geehrte Damen und Herren,  
liebe Mathematiklehrerinnen und Mathematiklehrer!

von Beate Klompmaker

Ich freue mich, Sie als neue Leiterin des **Netzwerkbüros Schule-Hochschule** der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (DMV) begrüßen zu dürfen. An die bewährte Tradition der „Mathematik-Rundmail“ aus den Vorjahren möchte ich anknüpfen. In dieser Rundmail erhalten Sie Informationen aus Bildungspolitik und Gesellschaft, zu Fortbildungsangeboten und Wettbewerben.

Ich hoffe, dass Sie in den schwierigen Zeiten des Homeschoolings gesund geblieben sind, und wünsche Ihnen für die nächsten Monate alles Gute!

Eine Tradition, die wir weiterhin fortführen, ist die Ernennung von „**Mathemacher\*innen des Monats**“. Aktuell möchte ich Sie auf die Mathematik- und Informatiklehrerin Milena Ganea hinweisen. Sie unterrichtet am Fürst-Johann-Moritz-Gymnasium in Siegen. Ganeas Ansatz ist es, Mathematik als produktives Denken und Entdecken zu vermitteln. Das Interview mit Milena Ganea finden Sie [hier](#).

Last but not least: Ein Lob an die Schulen! Vielen Dank an alle Lehrkräfte, die sich um die Vergabe des **Mathematik-Abiturpreises 2020** gekümmert haben. Einen Überblick über die Vergabe des Preises an Ihren Schulen finden Sie [hier](#).

---

## Qualitätsoffensive Lehrerbildung

Mit den zwei Themenschwerpunkten „Qualitätsoffensive Lehrerbildung“ und „Digitales Lehren und Lernen!“ beschäftigt sich die Gesellschaft für Didaktik der Mathematik (GDM) in ihrer aktuellen Publikation vom Juli 2020. Die Informationen sind kostenlos und online [hier](#) zu finden.

---

## Handlungsempfehlungen für den Übergang Schule-Hochschule

Die Deutsche Mathematiker-Vereinigung (DMV) hat in Zusammenarbeit mit weiteren Fachgesellschaften (GDM, MNU) in einer Stellungnahme „19 Maßnahmen für einen konstruktiven Übergang Schule Hochschule“ erarbeitet und der Kultusminister Konferenz vorgestellt. Sie ist [hier](#) veröffentlicht.



Deutsche Mathematiker-Vereinigung  
Netzwerkbüro Schule-Hochschule

Freie Universität Berlin  
Institut für Mathematik  
Königin-Luise-Str. 24-26  
14195 Berlin

Beate Klompmaker  
Tel.: + 49 (0)30 83875647  
E-Mail: [netzwerkbueero@mathematik.de](mailto:netzwerkbueero@mathematik.de)  
Internet: [www.mathematik.de](http://www.mathematik.de)

---

In dem Zusammenhang möchte ich auf die neue Studie „Schulische Bildung in Zeiten von Corona“ des Instituts der deutschen Wirtschaft im Auftrag der INSM hinweisen, die in Ihrer Studie (8/2020) die Ungleichheit der Bildungschancen thematisiert. Um die Digitalisierung voranzutreiben, wird in der Studie die Einstellung von mindestens 20.000 IT-Administrator\*innen an den Schulen und eine verpflichtende Weiterbildung für Lehrkräfte in digitaler Didaktik gefordert.

Meinen Beitrag „Mathematikunterricht als E-Learning in Zeiten der Coronavirus-Pandemie“ über die Möglichkeiten des Fernunterrichts können Sie hier nachlesen.

---

## Fortbildungen (Auswahl)

Für den Präsenz-Unterricht und auch im Falle erneuter Schulschließungen möchte ich auf folgende Online-Seminare verweisen:

Das **Deutsche Zentrum für Lehrerbildung Mathematik (DZLM)** hat ein digitales Unterstützungsangebot für Mathematiklehrkräfte bereitgestellt, Sie finden es hier.

05.09.–26.09.2020 (online)  
Digitale Dortmunder Mathetage Grundschule (DoMathG).  
Hier finden Sie das Programmheft.

21.09.2020 für die Primarstufe  
Fachfremd unterrichtende Lehrpersonen im Primarbereich.  
Eine Fortbildung zum Sachrechnen, mehr...

17.09.2020 für die Sekundarstufe  
Übephasen produktiv gestalten und Heterogenität gerecht werden.  
Verschiedene Formate des differenzierten Übens anhand konkreter Aufgabenbeispiele werden hier vorgestellt.

28.9.2020: Förderung von Verstehensgrundlagen II: Brüche  
„Mathe sicher können“ stellt Unterrichts- und Fortbildungsmaterialien bereit, die mit Blick auf Prinzipien der Verstehensorientierung, Diagnosegeleitetheit und Kommunikationsförderung konzipiert sind.

15.10.2020: Stochastische Simulationen  
Im Online-Seminar wird an Beispielen aus bewährten DZLM-Fortbildungen illustriert, welchen didaktischen Mehrwert Simulationen für den Stochastikunterricht bieten können.

7.10.–19.11.2020: „Mathe für alle“ 2020  
Eine Online-Fortbildungsreihe des Instituts für Mathematische Bildung der PH Freiburg (IMBF) Eine Thema lautet z.B. „Beziehungen trigonometrischer Funktionen digital entdecken“.

1-2.10.2020: **1. Internationalen JSXGraph-Konferenz**  
Online-Tagung zum Thema „Digitales Lehren und Lernen mit sketchometry im Mathematikunterricht“. Neben der gestenbasierten Mathematiksoftware werden auch Konzepte zum Fernunterricht mit sketchometry-Arbeitsblättern vorgestellt, mehr...

## Termine

14.–17.09.2020 (online)  
Jahrestagung der DMV.

28.09.–01.10.2020  
Online-Tagung  
Gesellschaft für Didaktik der Mathematik (GDM).

21.11.2020  
Pikas-Bundestagung.

04.–08.03.2021 in der TU Berlin  
112. MNU-Bundeskongress 2021.

23.–27.03.2021 in Stuttgart  
didacta die Bildungsmesse.

---

## Wettbewerbe für Schüler\*innen

**Mathe im Advent 2020**  
Registrierung ab 01.11.2020 möglich.  
Für alle Schulformen ab Klasse 4–10.  
Hier geht es zum Mathe-Adventskalender.

01.11.2020–15.02.2021  
Jugend präsentiert  
Alle Schulformen ab Klasse 7 bis 12/13.  
Bewerben können sich einzelne Schüler\*innen oder ganze Schulen mit Videopräsentationen.

**Jugend forscht**  
Termine aller Regional- und Landeswettbewerbe werden ab 01.11.2020 hier veröffentlicht.

**60. Mathematik-Olympiade 2021**  
Klassenstufen 3 bis 12/13  
Die Landesbeauftragten geben Auskunft zu den ersten drei Runden der MO in Ihrem Bundesland. Die Ansprechpartner finden Sie hier.  
Schulrunden ab Schuljahresbeginn  
Regionalrunden 11.11.2020  
Landesrunden 26.–28.02.2021  
Bundesrunden 13.–16.06.2021

**Internationale Mathematik-Olympiade**  
Austragungsort und der Termin der IMO 2021 ist noch unklar. Die IMO 2022 findet in Norwegen statt.

16.10.2021  
Europäische Mädchen-Olympiade  
Erklärtes Ziel ist, dass mehr Mädchen an der Internationalen Mathematikolympiade teilnehmen sollen (derzeit 10%).

## Wettbewerbe und Preise für Lehrkräfte

### 17.09.2020 Klaus-von-Klitzing-Preis

Ausgezeichnet werden außerordentlich engagierte Lehrerpersönlichkeiten in den MINT-Fächern.

### 31.10.2021 Archimedes-Preis des MNU

Eine Auszeichnung für Lehrkräfte, die innovative Konzepte oder Unterrichtsmethoden entwickelt haben, die sich im besonderen Maße für die Fächer an der Schule bzw. in der Lehrerbildung einsetzen, oder die sich engagiert um die Förderung von Kinder und Jugendlichen innerhalb und außerhalb der Schule kümmern.

30.11.2020

### MNU-Wettbewerb für Referendare und junge Lehrkräfte

Prämiert werden innovativ umgesetzte Unterrichtsstunden. Bewerben Sie sich hier.

---

## Spannende Tipps und Links

ZUM-Unterrichtsmaterialien ist eine offene, kostenlose Plattform, hier finden Sie auch interaktive Unterrichtsmaterialien, mehr...

### Hybrid-Unterricht 101

Ein kostenloser Leitfaden für Lehrer\*innen. Dieser wurde von Lehrkräften, die sich online in den letzten Monaten gefunden haben, erstellt und behandelt Fragen wie:

*„Wie baue ich (auch digital) eine starke Beziehung zu den Schüler\*innen auf? Wie motiviere ich in digitalen Lernsettings? Wie gestalte ich Unterricht in Präsenz- und Fernlehre?“*

Zum Download.

### Schwerpunkt Sprache und Mathematik – ein Buchtip

Das Journal für Mathematik-Didaktik (JMD) setzt sich in ihrem neuen Themenheft (Band 41, Heft 1, 3.2020) mit dem Schwerpunkt Mathematik und Sprache auseinander. Hier finden Sie zum Thema die aktuellen mathedidaktischen Forschungsergebnisse.

### Audio-Podcasts zum Thema Mathematik

Mathematik-Podcasts können ein didaktisches und gleichzeitig unterhaltsames Medium zur nachhaltigen Wissensvermittlung sein. Einen Überblick finden Sie auf dieser Plattform.

### Ganita, ein mathematisches kostenloses Brettspiel

Spiel für Schüler\*innen der Sek I für den Mathematikunterricht und für zu Hause. Mein Interview mit der Spieleerfinderin und 'Mathemacherin des Monats' Anja Fetzer, mit Links zum Spieldownload finden Sie hier.

---

Dies sind die von mir zusammengestellten Anregungen, falls Sie weitere Wünsche nach bestimmten Themenschwerpunkten oder Anregungen für mich haben, sprechen Sie mich gerne an und schreiben Sie mir.

Mit freundlichen Grüßen  
Beate Klompaker

### Jugend trainiert Mathematik (JuMa)

Ein Förderprogramm für Schüler\*innen von *Bildung & Begabung* für die Klassen 7–10.

18.03.2021

### Känguru-Wettbewerb

Schüler\*innen der Klassen 3–12/13.

### Bundeswettbewerb Mathematik 2021

Für Klassen 9–12/13. Ausschreibungsunterlagen gibt es ab Dezember 2020.

---

→ An dieser Stelle können Sie sich in den Mathematik-Rundmail-Verteiler eintragen oder aus diesem löschen.

---

Foto: © 123RF/DMV

